

2021-2022年高一下册期中调研考试化学题带答案和解析（江苏省徐州市睢宁县古邳中学）

1. 选择题

化学与生产生活、环境保护、资源利用、能源开发等密切相关。下列说法错误的是（ ）

- A. 将农作物秸秆收割后发酵制造沼气和农家肥
B. 为提高农作物的产量和质量，应大量使用化肥和农药
C. 开发太阳能、风能和氢能等，有利于节约资源、保护环境
D. 加快高效洁净能源转换技术的开发，缓解能源危机

2. 选择题

工业焊接钢管时常用 $^{137}_{55}\text{Cs}$ 进行“无损探伤”，下列关于 $^{137}_{55}\text{Cs}$ 的说法中不正确的是（ ）

- A. 质子数是55 B. 质量数是137 C. 中子数是82 D. 电子数是137

3. 选择题

下列有关化学用语的表示正确的是（ ）

- A. 硫离子的结构示意图： B. 甲烷的球棍模型：
C. 氯化氢的电子式： $\text{H}^+[\text{Cl}]^-$ D. N_2 的结构式： $:\text{N} \equiv \text{N}:$

4. 选择题

下列离子的核外电子排布与氩原子排布不相同的是（ ）

- A. O^{2-} B. Al^{3+} C. Cl^- D. Na^+

5. 选择题

下列物质中，既有离子键又有共价键的是（ ）

- A. MgCl_2 B. NH_3 C. H_2O D. NaOH

6. 选择题

下列物质形成的晶体中，属于原子晶体的是（ ）

- A. SiO_2 B. NaCl C. 干冰 D. 冰

7. 选择题

下列物质加入水中，会显著放热的是（ ）

- A. 硝酸铵 B. 乙醇 C. 食盐 D. 生石灰

8. 选择题

金刚石和石墨在一定条件下可以相互转化，这一变化属于（ ）

- A. 氧化还原反应 B. 物理变化 C. 化学变化 D. 以上都不是

9. 选择题

下列物质在变化过程中，只需克服分子间作用力的是（ ）

- A. HCl 溶于水 B. 干冰升华 C. 电解水 D. 氯化铵受热分解

10. 选择题